

# NOUVEAUTÉS



KNIPEX – Des Pinces, passionnément !

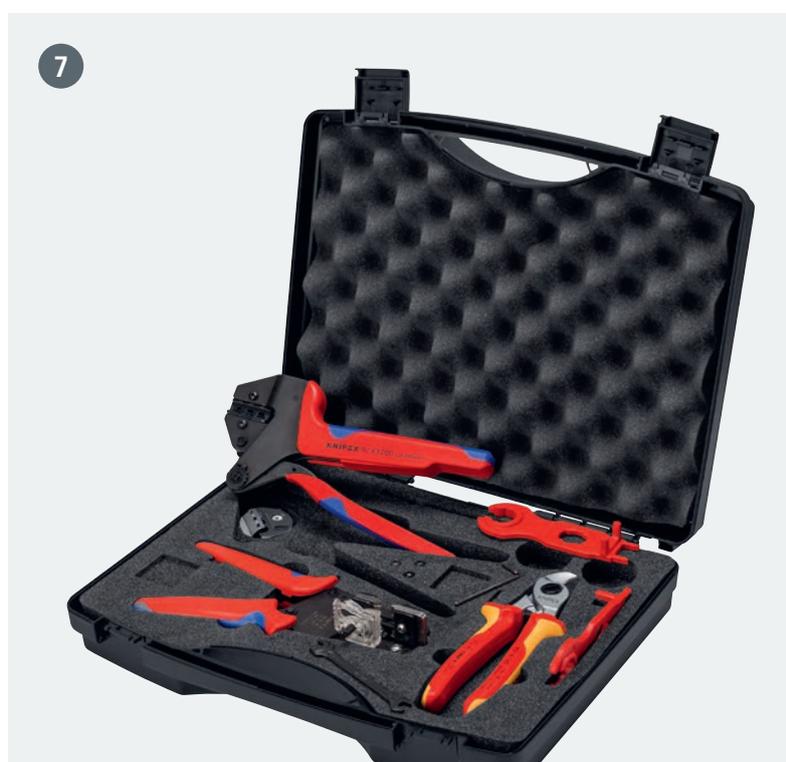
# SOMMAIRE

- 1 Nouvelles poignées confort**  
Nos nouvelles poignées confort à 3 composants (trimatière)  
Page 4 – 7
- 2 KNIPEX StepCut® XL**  
Coupe-câbles à forte démultiplication  
Page 8 – 9
- 3 Couteau de dénudage**  
Nouveau couteau de dénudage à levier d'entraînement  
Page 10 – 11
- 4 KNIPEX TubiX® S**  
Mini coupe-tube pour travailler dans les espaces exigus  
Page 12 – 13
- 5 Pincés coupantes de côté et pincés de préhension pour l'électronique**  
Pour retenir et couper tout ce qui a trait à l'électronique et la mécanique de précision  
Page 14 – 17
- 6 Pince à sertir pour connecteurs solaires MC4 EVO 2**  
Pour les installations industrielles et les grandes installations solaires  
Page 18
- 7 Jeux d'outils pour les installations photovoltaïques**  
Tous les équipements requis pour les installations de câbles solaires  
Page 19
- 8 KNIPEX Modular X18**  
Nouveaux sacs et adaptateurs  
Page 20 – 21

Pour plus d'informations, d'images et de vidéos sur les nouveautés 2024, rendez-vous sur le site Internet [www.knipex.com](http://www.knipex.com) ou sur nos réseaux sociaux.



1



7

4



5



8



2



3



6



# LA FORME AU SERVICE DE LA FONCTION

Nos nouvelles poignées  
confort à 3 composants  
(trimatière)

**NOUVEAU**



**KNIPEXTEND** .....



Nouvelles poignées confort KNIPEX

# Évolution de l'ergonomie

À partir de cette année, KNIPEX remplace les poignées bi-matières de ses pinces par de nouvelles poignées encore plus confortables. Les bons produits aussi s'améliorent : une troisième matière permet d'optimiser les propriétés haptiques et la prise en main des outils.\*



● Gris : une matière souple dotée d'une structure texturée en surface pour améliorer la préhension et le contrôle

● Bleu : une matière souple pour une prise en main sûre et confortable

● Rouge : une grande résistance pour une durabilité maximale

● Champ d'étiquetage / d'inscription en renforcement pour éviter l'effacement par abrasion

✗ Deux interfaces KNIPEXTEND pour les extensions

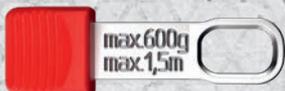
**KNIPEXTEND**

\* Pour des raisons techniques de production, KNIPEX passe progressivement aux nouvelles poignées trimatières confort. Seuls les outils avec isolation électrique garderont dans un premier temps les poignées bimatières éprouvées et certifiées VDE.

# KNIPEXTEND

## Un raccordement antichute sûr.

TetheredTool Clip : à utiliser avec le système  
KNIPEX Tethered Tools



KNIPEX TetheredTool Clip

Conforme à la norme ANSI/ISEA 121-2018  
ANSI = American National Standards Institute  
ISEA = International Safety Equipment Association



## Votre outil, votre couleur.

Identifiez individuellement vos outils avec les clips KNIPEX ColorCode



KNIPEX ColorCode Clips  
en 10 couleurs différentes



## Votre clip, votre pince, votre idée !

Pour les fans d'imprimantes 3D :  
utilisez nos données\* sur [www.knipex.com](http://www.knipex.com)  
pour donner vie à vos idées de clip !



\*Données 3D disponibles à partir du lancement sur le marché

# KNIPEXTEND

## Kits

14  
KITS



00 61 10 CY\*



00 61 10 C V01



00 62 10 TR



00 63 06 TCR

## Présentoirs

contenant 24 kits chacun



KNIPEXTend 1  
00 18 01 V47



KNIPEXTend 2  
00 18 01 V48

Réf.	EAN 4003773-		Contenu	Code RAL
00 61 10 CR	089629	1 x	10x	3020
00 61 10 CB	089636	1 x	10x	5002
00 61 10 CA	089643	1 x	10x	7016
00 61 10 CY	089650	1 x	10x	1003
00 61 10 CO	089667	1 x	10x	2000
00 61 10 CG	089674	1 x	10x	6001
00 61 10 CW	089681	1 x	10x	9016
00 61 10 CS	089698	1 x	10x	7000
00 61 10 CM	089704	1 x	10x	4010
00 61 10 CV	089711	1 x	10x	4008
00 61 10 C V01	089728	1 x	2x +  2x +  2x +  2x +  2x	-
00 61 10 C V02	089735	1 x	2x +  2x +  2x +  2x +  2x	-
00 62 10 TR	089742	1 x	10x	3020
00 63 06 TCR	089759	1 x	3x +  3x	3020
00 18 01 V47	089841	1 x	4 Kits    4 Kits    3 Kits    3 Kits    3 Kits    4 Kits    +  3 Kits   InfoCard 25x	-
00 18 01 V48	089858	1 x	4 Kits    4 Kits    3 Kits    3 Kits    3 Kits    4 Kits    +  3 Kits   InfoCard 25x	-

Nouveau

\*Exemples de jeux de couleurs uniques



# Coupe jusqu'à 60 % plus facile sur les câbles multiconducteurs.

Le nouveau StepCut® XL: raccourcit les câbles et les temps de travail

Plus d'informations sur le  
KNIPEX StepCut® XL



## KNIPEX StepCut® XL

### Coupe nettement plus facile pour les câbles multiconducteurs

- ▶ Charnière à forte démultiplication, poignées longues et tranchants optimisés : une coupe jusqu'à 60 % plus facile qu'avec un coupe-câble compact
  - ▶ Grande capacité de coupe : coupe les câbles en cuivre ou en aluminium rigides jusqu'à 35 mm<sup>2</sup>, les câbles toronnés jusqu'à 70 mm<sup>2</sup> et les câbles à torons fins jusqu'à 120 mm<sup>2</sup>
  - ▶ Deux zones de coupe : tranchant étagé maintient les câbles, gros et petits, près de la charnière pendant la coupe; le tranchant sur l'avant coupe progressivement les très gros câbles
- > Utilisation facile avec une ou deux mains et ouverture minimale des poignées pour les câbles de gros diamètre
- > Charnière vissée réglable à forte démultiplication pour une coupe précise et facile
- > Tête fine pour un accès facilité
- > La protection anti-pincement empêche les opérateurs de se pincer les doigts
- > Ne convient pas aux câbles renforcés en acier, par ex. ACSR
- > Tranchants durcis au laser, dureté d'environ 56 HRC



95 11 225



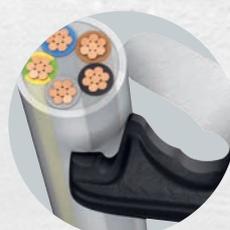
95 12 225



95 18 225



Tête fine pour un accès facilité



Tranchant sur l'avant pour couper progressivement les très gros câbles avec une ouverture des poignées ergonomique

Les tranchants étagés empêchent les câbles de glisser



Charnière vissée : fluide, précise, réglable

La protection anti-pincement empêche les opérateurs de se pincer les doigts

La forme de la poignée permet une préhension proche de la charnière avec une seule main



Plus d'informations sur les coupe-câbles plus petits KNIPEX StepCut® (160 mm)

Réf.	EAN 4003773-	↔ mm	Pince	Poignées	Capacités de coupe		⚖ g
					Ø mm	mm <sup>2</sup>	
95 11 225	088882	225	brunie	gainées en plastique	23	120	365
95 12 225	088899	225	brunie	avec poignées confortables	23	120	400
95 18 225	089964	225	brunie	isolées 1000 V avec gaines bi-matière, certifiées VDE	23	120	430



# Moins d'effort. Plus d'efficacité.

Travaillez plus intelligemment et plus vite : nouveau couteau de dénudage à levier d'entraînement de KNIPEX

Plus d'informations sur  
le couteau à dénuder



## Couteau de dénudage

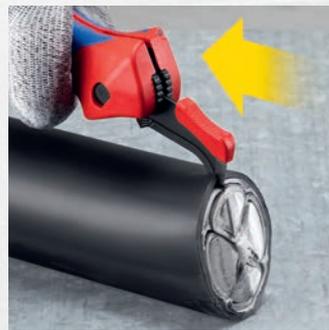
### Patin de guidage et fonction à levier d'entraînement

- ▶ Fonction à levier d'entraînement : une coupe facile même pour différentes gaines de câbles
- ▶ Lame polyvalente avec trois zones de coupe distinctes pour des coupes circulaires et longitudinales
- ▶ Le patin de guidage protège l'isolation du conducteur sous la gaine du câble

- > Coupe les gaines en plastique résistantes ou très dures jusqu'à 7 mm d'épaisseur de paroi
- > La lame crochet remplaçable en forme de faucille peut être pliée pour un transport en toute sécurité
- > Lame à quatre positions : pliée, droite, inclinée et à levier d'entraînement
- > Verrou de lame à trois niveaux pour une manipulation et un transport en toute sécurité
- > Poignée ergonomique et confortable
- > Oeillet de fixation pour le système antichute KNIPEX Tethered Tool



Avec trois zones de coupe, patin de guidage et fonction à levier d'entraînement : idéal pour les gaines de câbles résistantes



Pour pousser ou tirer : deux segments de lame pour coupe longitudinale



Troisième segment de lame pour coupe circulaire



La fonction à levier d'entraînement permet de dénuder plus confortablement et avec moins d'effort



Réf.	EAN	↔ mm	Outil	Δ g
16 50 145 SB	N 4003773-089902	146	Boîtier : plastique renforcé de fibre de verre/plastique souple	100
16 50 145 E01	N 089919	Lame de rechange		12
16 50 145 E02	N 089926	Verrou de sécurité		1



# Petit, mais puissant.

Nouveau TubiX® S : un résultat optimal dans un espace minimal

Plus d'informations  
sur KNIPEX TubiX® S

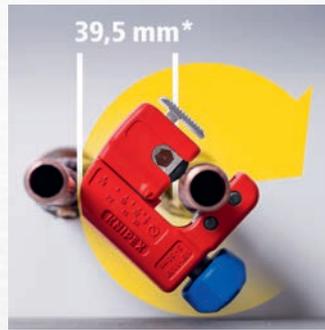


## Coupe-tube KNIPEX TubiX® S

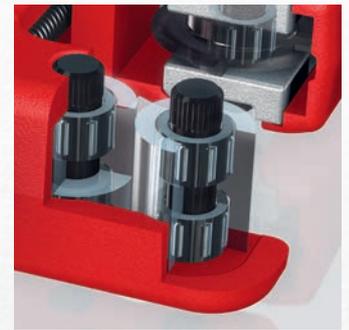
Notre TubiX® le plus petit: coupe-tube pour tous les travaux d'installation dans les espaces les plus exigus

- ▶ Optimisé pour la coupe de tubes dans les espaces les plus exigus
- ▶ Mécanisme de verrouillage à une main QuickLock: maintien et serrage indépendants sur le tube
- ▶ Tient dans votre poche et coupe aussi l'acier inoxydable

- > Coupe des tubes de 3 à 30 mm (1/8 – 1 1/8") de diamètre avec des épaisseurs de paroi jusqu'à 2 mm
- > Rayon de coupe très réduit: un espace minimal requis pour la coupe
- > Le diamètre du tube peut être préréglé grâce à la graduation et l'outil peut être clipsé au tube par le biais de la molette de coupe montée sur ressort
- > Positionnement rapide et précis de la molette de coupe montée sur ressort
- > Molette de coupe et rouleaux de guidage avec roulements à aiguilles de qualité
- > Le pommeau rotatif optimisé avec une zone de préhension ergonomique et texturée fournit un couple plus élevé de 20 % et évite les glissements, même dans des conditions humides
- > Molette de coupe facile à remplacer, avec molette de rechange dans le pommeau rotatif
- > Molette de coupe en acier de qualité pour roulement à billes



Rayon de coupe réduit pour couper des tubes dans des espaces exigus



Cinq roulements à aiguilles pour une coupe particulièrement facile et sans fatigue

### QuickLock: fixation à une seule main rapide et précise sur les tubes



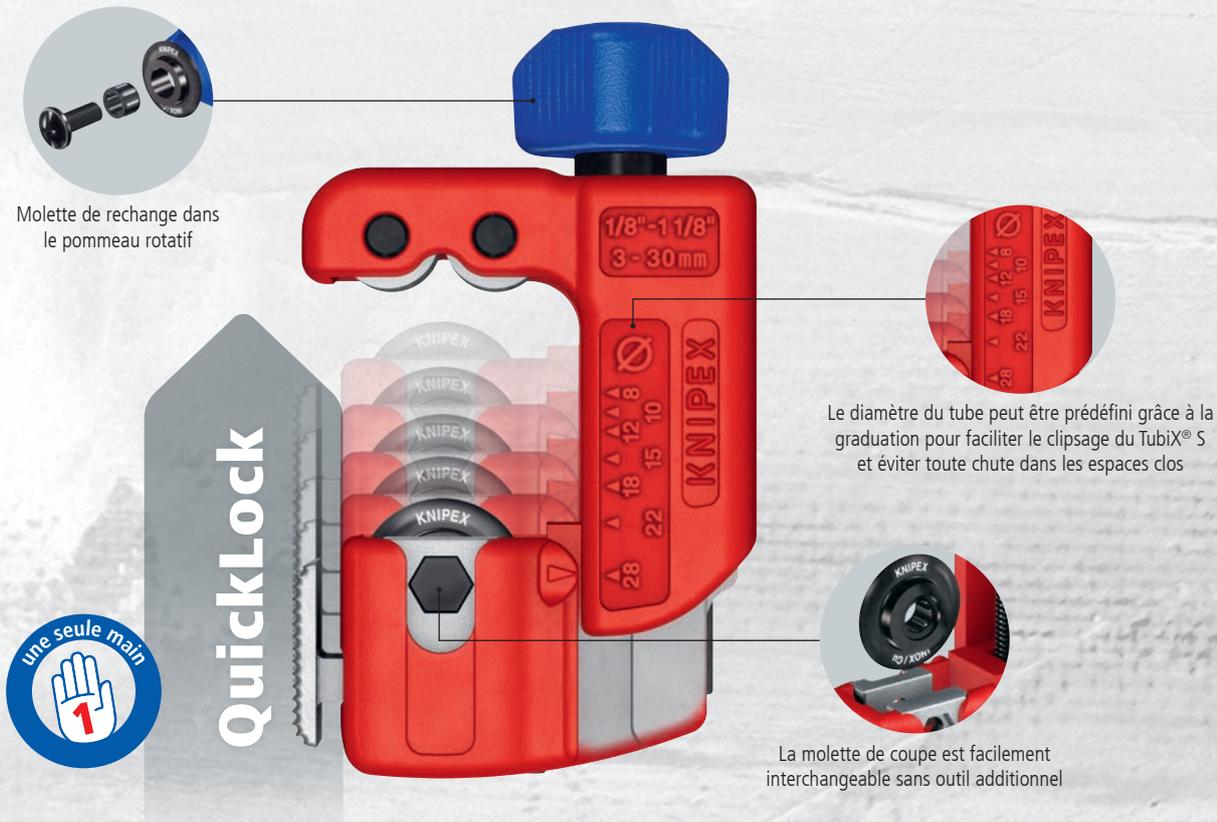
Poussez jusqu'à obtenir la bonne taille sur le tuyau ou...



... préréglez l'outil avec la graduation et clipsez-le au tube avec la molette de coupe montée sur ressort



Molette de rechange dans le pommeau rotatif



QuickLock

Le diamètre du tube peut être prédéfini grâce à la graduation pour faciliter le clipsage du TubiX® S et éviter toute chute dans les espaces clos

La molette de coupe est facilement interchangeable sans outil additionnel

Réf.	EAN	↔	mm	Ø mm	Ø Pouces	g
90 31 01	N 4003773-090038		77	3-30	1/8-1 1/8	261
90 39 02 V01	085874	Molette de coupe pour l'acier inoxydable et le cuivre, avec goupille de verrouillage de rechange				8
90 39 02 V03	086307	5 x Molette de coupe pour l'acier inoxydable et le cuivre				25

# La famille s'agrandit.

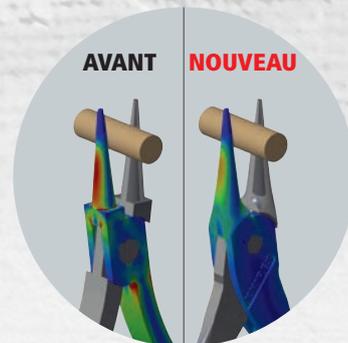
Ces nouvelles versions améliorées complètent notre famille de pinces électroniques : une préhension et une coupe précises pour tout ce qui concerne l'électronique et la mécanique de précision.



## Pinces coupantes de côté et pinces de préhension pour l'électronique

KNIPEX présente ses nouvelles pinces électroniques améliorées

- ▶ Conception de charge optimisée, grande résistance avec charnière anti-jeu
- ▶ Poignées hautes et fines pour une préhension précise et confortable entre le pouce et l'index
- ▶ Double ressort à faible frottement pour une ouverture régulière et uniforme
- ▶ Polissage miroir en lieu et place du revêtement chromé pour éviter les interférences dans le circuit avec des écailles de chrome
- ▶ Pour les travaux de coupe et d'assemblage de précision, par ex. en électronique et mécanique de précision



Design bionique: augmente la durée de vie grâce à l'optimisation de la courbe de tension modélisée à partir de la nature



Soigneusement arrondi: pas d'arête vive pouvant endommager la pièce



Se tient comme des brucelles: une préhension précise et confortable



Polissage miroir soigné: pas d'écaillage, risque de rouille réduit

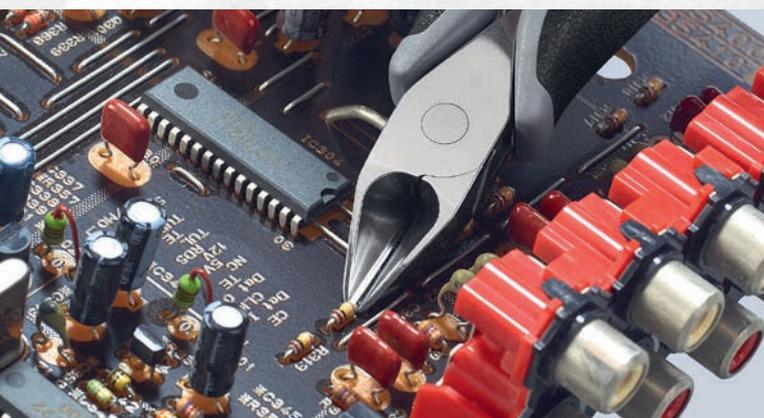


Vous pouvez retrouver notre gamme de pinces électroniques sur :  
<https://www.knipex.com/fr-fr/produits/pinces-electroniques>

Réf. 77 X2 130

# Pince coupante de côté pour l'électronique avec charnière entrepassée

- > Conception de charge optimisée, grande résistance
- > Tranchant durci au laser, dureté d'au moins 62 HRC
- > Acier au chrome pour roulements à billes, durci à l'huile
- > DIN ISO 9654



**Versions nouvelles et améliorées :**  
tête plus étroite, même capacité, meilleure accessibilité



Réf.	EAN 4003773-	↔ mm	Icon	Tête	Poignées	Capacités de coupe			
						Ø mm	Ø mm	Ø mm	g
77 02 130	039341	130	Icon	tête polie miroir	avec gaines bi-matière	0,3 – 2,0	1,5	0,8	81
77 02 130 ESD	089209	130	Icon	tête polie miroir	avec gaines bi-matière	0,3 – 2,0	1,5	0,8	81
77 32 130	089186	130	Icon	tête polie miroir	avec gaines bi-matière	0,3 – 2,0	1,3	0,6	80
77 32 130 ESD	089193	130	Icon	tête polie miroir	avec gaines bi-matière	0,3 – 2,0	1,3	0,6	80
77 42 130	018773	130	Icon	tête polie miroir	avec gaines bi-matière	0,3 – 1,6	1,3		80
77 42 130 ESD	089216	130	Icon	tête polie miroir	avec gaines bi-matière	0,3 – 1,6	1,3		80
77 82 130	089162	130	Icon	tête polie miroir	avec gaines bi-matière	0,3 – 1,6	1,3		81
77 82 130 ESD	089179	130	Icon	tête polie miroir	avec gaines bi-matière	0,3 – 1,6	1,3		81

Réf. 35 X2 145

## Pince de préhension pour l'électronique avec charnière entrepassée

- > Transmission améliorée pour une meilleure vie opérationnelle
- > Surfaces de préhension lisses pour attraper sans endommager
- > Le polissage miroir associé à une fine couche d'huile protège contre la rouille
- > Acier au chrome pour roulements à billes, durci à l'huile
- > DIN ISO 9655



35 52 145



35 52 145 ESD



35 62 145



35 62 145 ESD



35 82 145

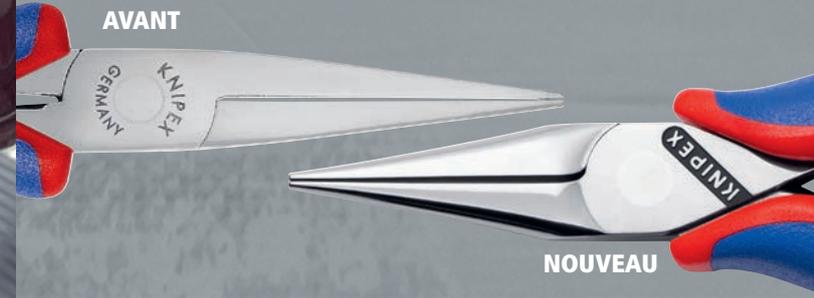


35 82 145 ESD



Versions nouvelles et améliorées :  
conception grande résistance optimisée, meilleure prise en main

AVANT



NOUVEAU

Réf.	EAN 4003773-	↔ mm	Joint	Tête	Poignées	△ g
35 52 145	039389	145	MM	tête polie miroir	avec gaines bi-matière	86
35 52 145 ESD	089223	145	MM ⚠	tête polie miroir	avec gaines bi-matière	86
35 62 145	039556	145	MM	tête polie miroir	avec gaines bi-matière	86
35 62 145 ESD	089230	145	MM ⚠	tête polie miroir	avec gaines bi-matière	86
35 82 145	039396	145	MM ∠45°	tête polie miroir	avec gaines bi-matière	86
35 82 145 ESD	089414	145	MM ∠45° ⚠	tête polie miroir	avec gaines bi-matière	86

## Pince à sertir pour connecteurs solaires MC4 EVO 2

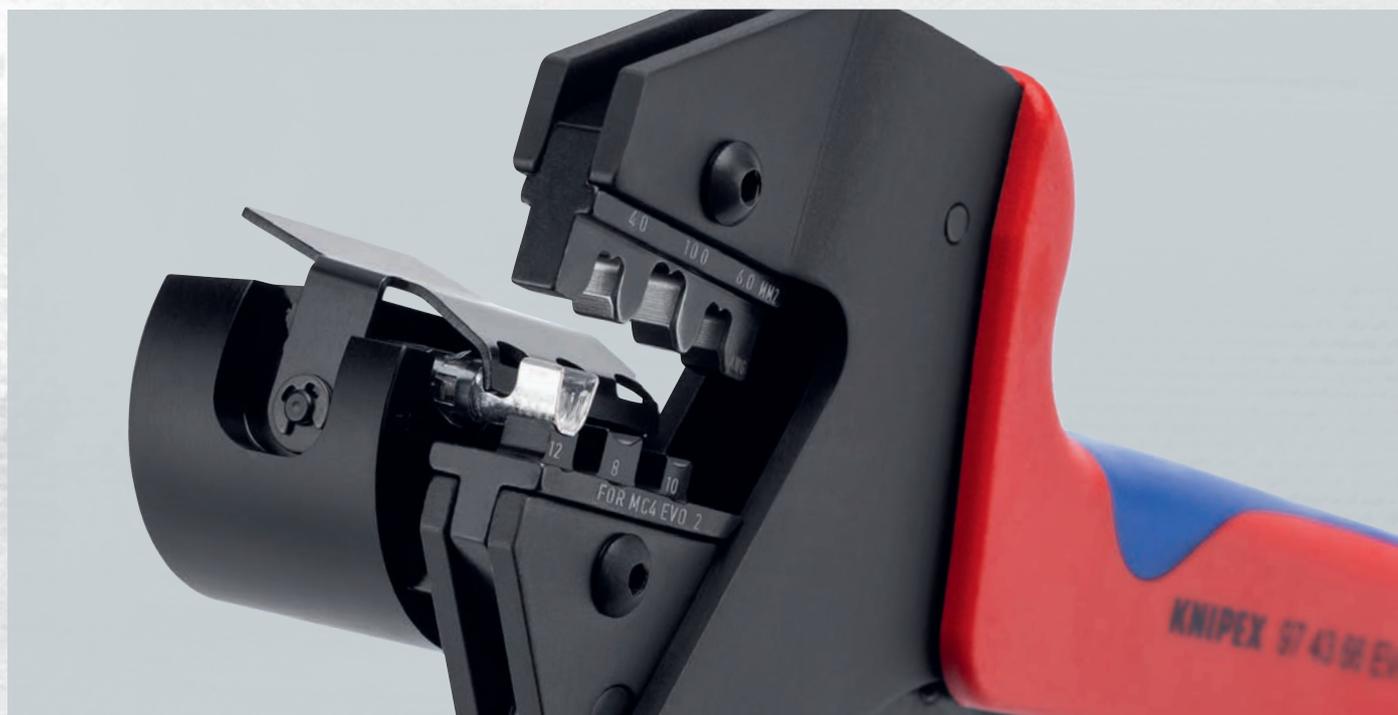
Pour matrices de sertissage interchangeable, entièrement assemblées pour connecteurs solaires MC4 EVO 2 (jusqu'à 10 mm<sup>2</sup>)

- ▶ Un seul outil pour près de 1 000 applications de sertissage : peut également être utilisé avec toutes les matrices de sertissage et tous les positionneurs 97 49 XX
  - ▶ Pince spécialement modifiée : optimisée pour les connecteurs de câbles solaires MC4 EVO 2
  - ▶ Le standard professionnel pour les grandes installations PV
- > Mécanisme de sertissage pratiquement parallèle
  - > Une qualité de sertissage élevée et régulière grâce aux matrices de précision et au mécanisme de cliquet (déverrouillable)
  - > La pression de sertissage a été réglée avec précision (calibrée) en usine et peut être ajustée
  - > Force amplifiée grâce à un effet de levier pour un travail moins fatigant
  - > Pour une utilisation à une ou deux mains
  - > Positionneur pré-assemblé pour une détermination précise de la position ; positionneur en option 97 49 71 1, tous les connecteurs solaires de la série MC4 peuvent être traités
  - > D'autres applications que la gamme proposée sont disponibles sur demande pour les matrices de sertissage



Connecteurs solaires MC4 EVO 2 : particulièrement durables pour des installations solaires de grande taille

Le positionneur pré-assemblé assure un positionnement précis des connecteurs lors du sertissage.



Réf.	EAN	↔			Pince	Poignées	Application	Capacité mm <sup>2</sup>	AWG	Δ g
97 43 66 EVO	087779	200			brunies	avec gaines bi-matière	Pince à sertir pour connecteurs solaires MC4 EVO 2	4/6/10	12/10/8	680

Réf. 97 91 04 V0X

## Mallette à outils pour le photovoltaïque MC4

### Assortiments complets pour le câblage d'installations solaires

- > Pince de sertissage 97 43 200 A pour matrices de sertissage interchangeables. La pression de sertissage est réglée avec précision en usine (calibrée)
- > Coupe-câble 95 16 165 pour câbles en cuivre jusqu'à 15 mm de diamètre
- > Outil de montage (clé Allen) pour changer les matrices de sertissage
- > Boîtier en plastique résistant aux chocs : dimensions extérieures : 345 x 80 x 280 mm (L x H x P)

#### 97 91 04 V01

- > Matrice de sertissage 97 49 66 (2,5 / 4,0 / 6,0 mm<sup>2</sup>) pour connecteur solaire MC4 (Multi-Contact), positionneur 97 49 66 1 et jeu d'outils d'assemblage 97 49 66 2
- > Pince de dénudage de précision 12 12 11 (1,5 / 2,5 / 4,0 / 6,0 mm<sup>2</sup>) avec lames adaptées au dénudage de petites sections

#### 97 91 04 V02

- > Matrice de sertissage 97 49 71 (4,0 / 6,0 / 10,0 mm<sup>2</sup>) pour connecteurs solaires MC4 (Multi-Contact), positionneur 97 49 71 1 et jeu d'outils d'assemblage 97 49 66 2
- > Pince de dénudage de précision 12 12 12 (4,0 / 6,0 / 10,0 mm<sup>2</sup>) avec lames adaptées pour dénudage de plus grandes sections



97 91 04 V01

#### Contenu – 97 91 04 V01

12 12 11 KNIPEX		97 49 66 KNIPEX	
95 16 165 KNIPEX		97 49 66 1 KNIPEX	
97 43 200 A KNIPEX		97 49 66 2 KNIPEX	

#### Contenu – 97 91 04 V02

12 12 12 KNIPEX		97 49 71 KNIPEX	
95 16 165 KNIPEX		97 49 71 1 KNIPEX	
97 43 200 A KNIPEX		97 49 66 2 KNIPEX	

Réf.	EAN	Jeux d'outils pour les installations photovoltaïques	g
97 91 04 V01	4003773-088998	2,5 – 6 mm <sup>2</sup>	2010
97 91 04 V02	4003773-089001	4,0 – 10 mm <sup>2</sup>	2010

Produit phare 2023

# Sac à dos à outils Modular X18

Transportez confortablement jusqu'à 15 kg d'outils sur le dos



Réf. 00 21 50 LE

## KNIPEX Modular X18

**Léger, flexible et unique : le sac à outils modulaire idéal pour tous ceux qui ne font aucun compromis dans leur travail**

- ▶ S'adapte à vous et à vos outils : pratique et confortable grâce à l'avant et à l'arrière entièrement articulés, au plateau à outils amovible et au rembourrage pour votre dos
- ▶ Aussi unique que vous l'êtes : une flexibilité optimale grâce aux connecteurs FIDLOCK® innovants et aux sangles MOLLE
- ▶ Adapté à tous les défis : avec deux compartiments intérieurs distincts pour les outils, instruments de mesure, ordinateurs portables ou tablettes

- > Tissu résistant en fibres synthétiques recyclées durables, anti-éclaboussures et facile à nettoyer
- > Coque moulée étanche en plastique résistant aux chocs pour une position verticale sécurisée lors de l'ouverture et de la fermeture, hauteur 6 cm
- > Une sangle MOLLE à l'intérieur et quatre sangles MOLLE à l'extérieur pour attacher les adaptateurs, mousquetons et accessoires
- > Les connexions FIDLOCK® se fixent ou se détachent en un rien de temps
- > 21 boucles de maintien et 37 poches, certaines dotées fermeture Éclair
- > Sangle de bagage pour fixation aux poignées télescopiques des mallettes à outils
- > 53 x 34 x 21 cm (H x L x P), poids à vide 2,9 kg, capacité de charge testée jusqu'à 15 kg

Réf.	EAN 4003773-	 g
00 21 50 LE	089056	2900
00 21 50 E	089063	6600
00 21 50 S	089070	6550
00 19 50 LE	 090076	116
00 21 50 V01	 074656	26



00 21 50 LE

**Encore plus flexible : plus d'équipements pour vous et votre sac à dos !**



Nouveau :

La pochette pour sangle MOLLE 00 19 50 LE (H x L x P : 190 x 135 x 40 mm) et l'adaptateur 00 21 50 V01 améliorent encore la capacité du KNIPEX Modular X18.

Transportez tout ce dont vous avez besoin facilement, rapidement et confortablement !





# NOTRE APPLICATION CINQ ÉTOILES POUR VOS OUTILS PRÉFÉRÉS

## KNIPEXPLORER

Des assistants numériques vous aide à trouver le bon outil pour votre travail.



**NOUVEAU** : quelques clics suffisent pour trouver la meilleure clé serre-tubes ou la meilleure pince multiprise – adaptée à vos besoins !\*

Déjà plus de  
**50 000**  
téléchargements



## REALITÉ AUGMENTÉE (AR)

Faites apparaître nos outils dans votre environnement



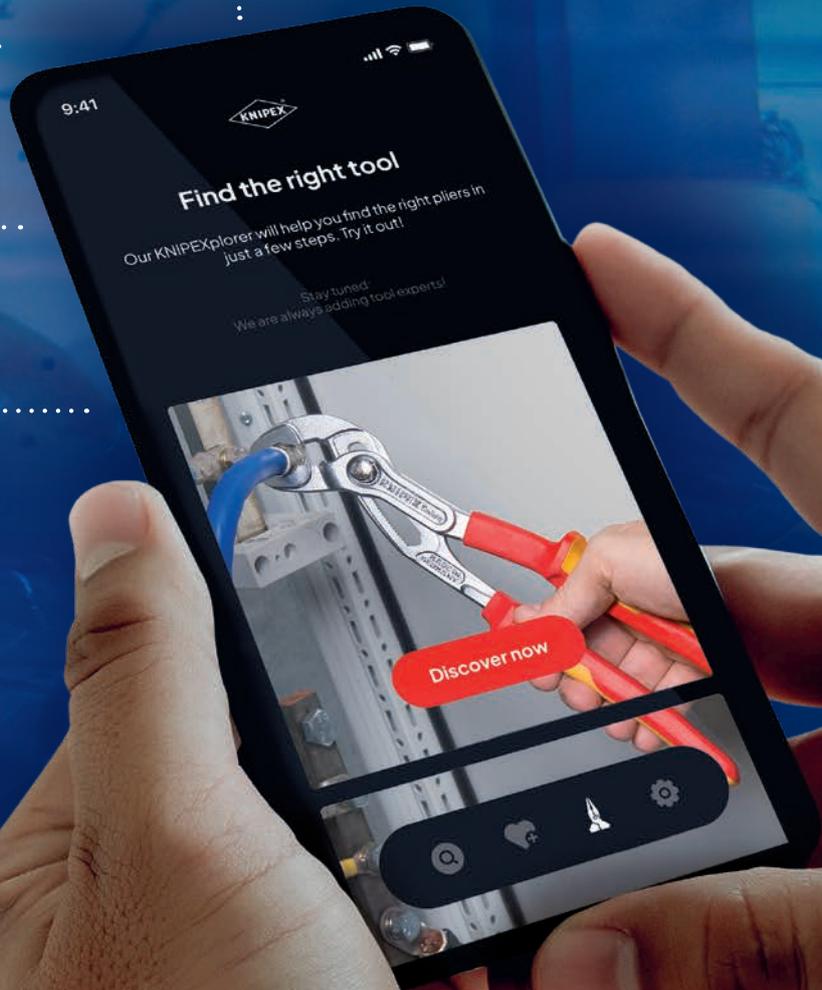
## TOOLFINDER

Recherchez des milliers de produits KNIPEX



## WISHLIST

Enregistrez vos favoris dans la Wishlist



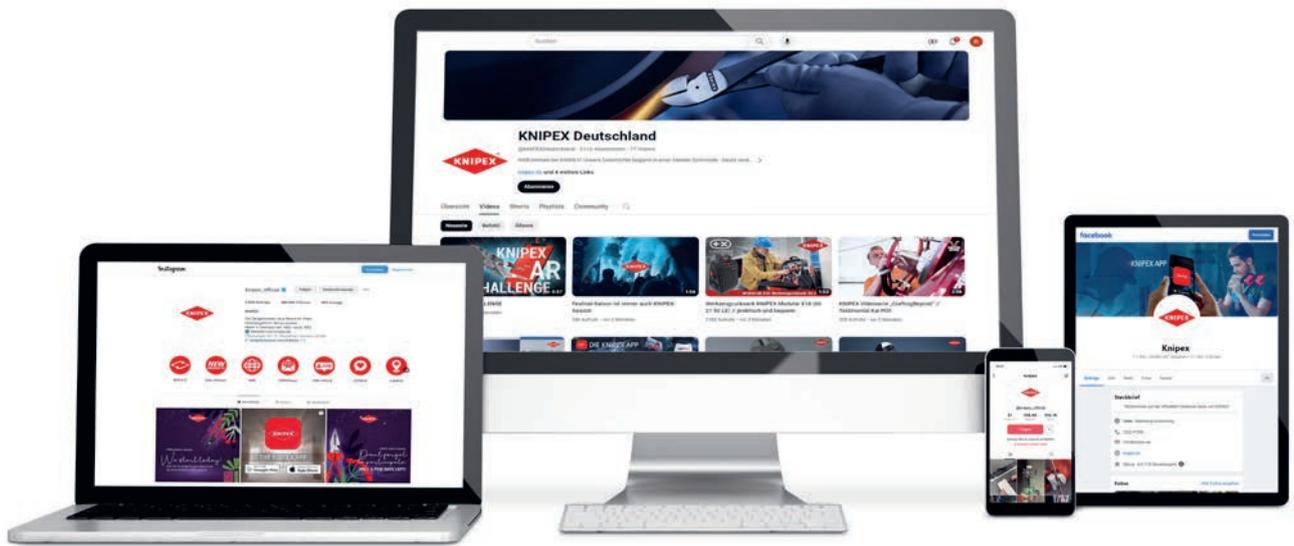
## L'APPLICATION KNIPEX À TÉLÉCHARGER GRATUITEMENT



Google Play



App Store



## KNIPEX – ensemble, nous formons une communauté forte

Plus de 2 000 000 d'abonnés nous suivent déjà dans le monde entier –  
Rejoignez la communauté KNIPEX sur Facebook, Instagram, TikTok, LinkedIn et YouTube !

Vous vous aimez des histoires passionnantes sur nos des outils ? Il vaut toujours la peine de jeter un coup d'œil sur nos médias sociaux, presque chaque jour, il y a des nouveautés à découvrir. Par exemple, avez-vous vu notre dernier KNIPEXupdate, notre vidéo de présentation des nouveautés ? Ou bien les nombreux jeux-concours où nous faisons gagner des prix de valeur ? L'échange direct avec vous nous tient à cœur : Nous nous

réjouissons des discussions professionnelles, de vos idées et opinions. Dites-nous ce qui vous plaît chez nous et de nos pinces et ce que nous pouvons encore améliorer. Via nos réseaux sociaux, nous sommes également à vos côtés pour vous conseiller et répondre à vos questions. Demandez-nous ce que vous avez toujours voulu savoir – nous sommes toujours à quelques clics de vous !



### Pictogrammes

Unité d'emballage	<b>1000 V</b> Isolé selon CEI 60900, utilisable jusqu'à 1 000 V CA/1 500 V CC	Fil dur	Becs demi-ronds
Longueur	Certifié VDE, également selon GSG	Pince de sertissage pour connecteurs en F	Équerre
Poids	Câble en Cu et Al, à plusieurs conducteurs, unifilaire et multifilaire	Avec ressort d'ouverture	Intérieur des mâchoires lisse
<b>SB/BK</b> Pince sur carte avec perforation Euro	Fil doux	Becs plats	Tranchant avec petit biseau
<b>ESD</b> Dérivant l'électricité statique – dissipative	Fil mi-dur	Becs plats et étroits	Tranchant sans biseau

Copyright 2024  
KNIPEX-Werk C. Gustav Putsch KG, Wuppertal (Allemagne)

Tous droits réservés. Copies, extraits et traductions ne sont autorisés qu'avec notre accord par écrit.

KNIPEX-Werk C. Gustav Putsch KG travaille sans cesse au développement de ses outils. En raison de modifications de produits ou de développements ultérieurs, des changements techniques sont toujours possibles. Les données, les illustrations, les descriptions et les mesures contenues dans cette liste de prix ne peuvent dès lors en aucun cas faire l'objet de réclamations.

Nous ne sommes pas responsables des fautes d'impression ou d'erreur. Imprimée en Allemagne.

Tous les noms de produits, logos et marques appartiennent à leurs propriétaires respectifs.



**KNIPEX-Werk**  
C. Gustav Putsch KG

42337 Wuppertal  
Allemagne

Tél. : +49 202 47 94-0  
Fax : +49 202 47 74 94

info@knipex.com  
www.knipex.com